



Herning Kommune, Teknisk Forvaltning
Rådhuset, Torvet
7400 Herning
Att.: Ole Skov

Deres ref.: Vor ref.: KNF/knf SN: 92.926 Dato: 1994.09.16

HAMMERUM/IKAST. Skovby Erhvervspark, 1. etape.
Supplerende geoteknisk undersøgelse for en
vurdering af arealets anvendelighed.
Rapport nr. 01 med bilag 01.01 - 01.03.

Ref.: a. Rapport nr. 1 af 1992.06.01 (SN 92.925).
 b. Datarapport af 1994.09.16.

Hermed fremsendes resumé over resultaterne af de maj 1992 - maj
1993 udførte undersøgelser vedrørende ovennævnte sag.

INDHOLDSIDE

1. Markarbejde	2
2. Jordbundsforhold	2
3. Konklusion	3
4. Diverse	4

BILAGNR.

Anvendelighed 1:4.000	01.01
Oversigtsskema	01.02 - 01.03



1. Markarbejde.

Til supplerende belysning af jordbundsforholdene for 1. etape af Skovby Erhvervspark er der i perioden maj 1992 - maj 1993 udført dels en geoelektrisk opmåling, dels supplerende boringer. Resultaterne af de udførte undersøgelser er samlet i en separat datarapport, jf. ref. b.

På denne baggrund er arealet, analogt den indledende undersøgelse, jf. ref. a, primært søgt inddelt i områder enten **egnede** eller **uegnede** til bebyggelse.

2. Jordbundsforhold.

Det aktuelle areal for 1. etape er beliggende mellem ca. kote +70 DNN mod sydøst og ca. kote +50 DNN mod vest.

På basis af de udførte boringer kan jordbundsforholdene i lokalplanområdet resumérende beskrives som følger:

Nord for A15 er området domineret af leraflejringer, øverst i form af senglacialt ler, stedvis siltet → stærkt siltet, sandet (morænalt) og fra 2,1 á 4,0 meters dybde i form af glacialt moræneler, let siltet, sandet, let gruset.

Den sydøstligste del afviger dog herfra, idet der her lokalt træffes dels overvejende senglacialt/glacialt sand (boring 208), dels slappe senglaciale/glaciale aflejringer af ler/silt (boring 134).

Egentlige blødbundsområder er alene truffet i ringe udstrækning, dels nord for boring 135, dels ved boring 31.

Syd for A15 er jordbundsforholdene betydeligt mere varierede, vekslende mellem mindre områder med senglacial, morænalt ler, lokalt relativt slapt samt i dybden glacialt moræneler (boring 119, 120, 204 og 207), større områder med lagdelt ler/silt/sand



(boring 30, 122, 124, 125, 127, 203 og 206) og områder med rent sand (boring 34, 121, 205 og N1).

Egentlige blødbundsområder er alene truffet ved boring 123 og 126 overvejende som postglacialt, organiskholdigt ler, samt i ringe udstrækning mod vest mellem boring 119 og 203, mod øst ved boring 207 samt mod syd ved lokalplangrænsen.

Grundvandsspejlet er registreret varierende fra tæt under terræn i vinter-/forårsperioden til mere end 1 meter under terræn i sommerperioden.

3. Konklusion.

Resultaterne af de udførte arbejder er resumerende forelagt dels i form af en plan over anvendeligheden, bilag 01.01, dels som en oversigt over de enkelte boringer og den tilknyttede anvendelighed, skemaerne bilag 01.02 og 01.03.

Bilag 01.01 viser dels de områder, der efter vor vurdering primært må betegnes som **uegnede** for alment byggeri (**ufarvede**), idet overside bæredygtige lag, OSBL, her er beliggende mere end 2 m u.t., dels de egnede arealers anvendelighed, idet der her er skelnet mellem områder egnet for:

tungt byggeri (gul farve),

hvor der enten træffes sand til større dybde, eller hvor den trufne moræneler har en karakteristisk, udrænet vinge-
styrke c_v større end 100 kN/m^2 , svarende til en generel bæreevne større end 300 kN/m^2 ,

områder egnet for:

middeltungt byggeri (rød farve),

hvor moræneleren er mere slap med en c_v større end 50 kN/m^2 , svarende til en generel bæreevne omkring 200 kN/m^2 ,



og områder alene egnet for:

let byggeri (**blå** farve),

hvor moræneleren er slap med en c_v mindre end 50 kN/m^2 , svarende til en generel bæreevne omkring 100 kN/m^2 .

Det skal bemærkes, at de angivne grænser ikke må opfattes som værende eksakte, idet der på grund af den relativt store boreafstand selvsagt kan forekomme variationer i jordbundsforholdene mellem borerne.

For en mere detaljeret beskrivelse af de enkelte borer er der på bilag 01.02 - 01.03 angivet de enkelte data svarende til ovennævnte inddeling.

4. Diverse.

I det omfang, De måtte ønske dette, står Kampsax Geodan til rådighed for videre drøftelser af geotekniske/funderingsmæssige spørgsmål i sagen.

KAMPSAX GEODAN

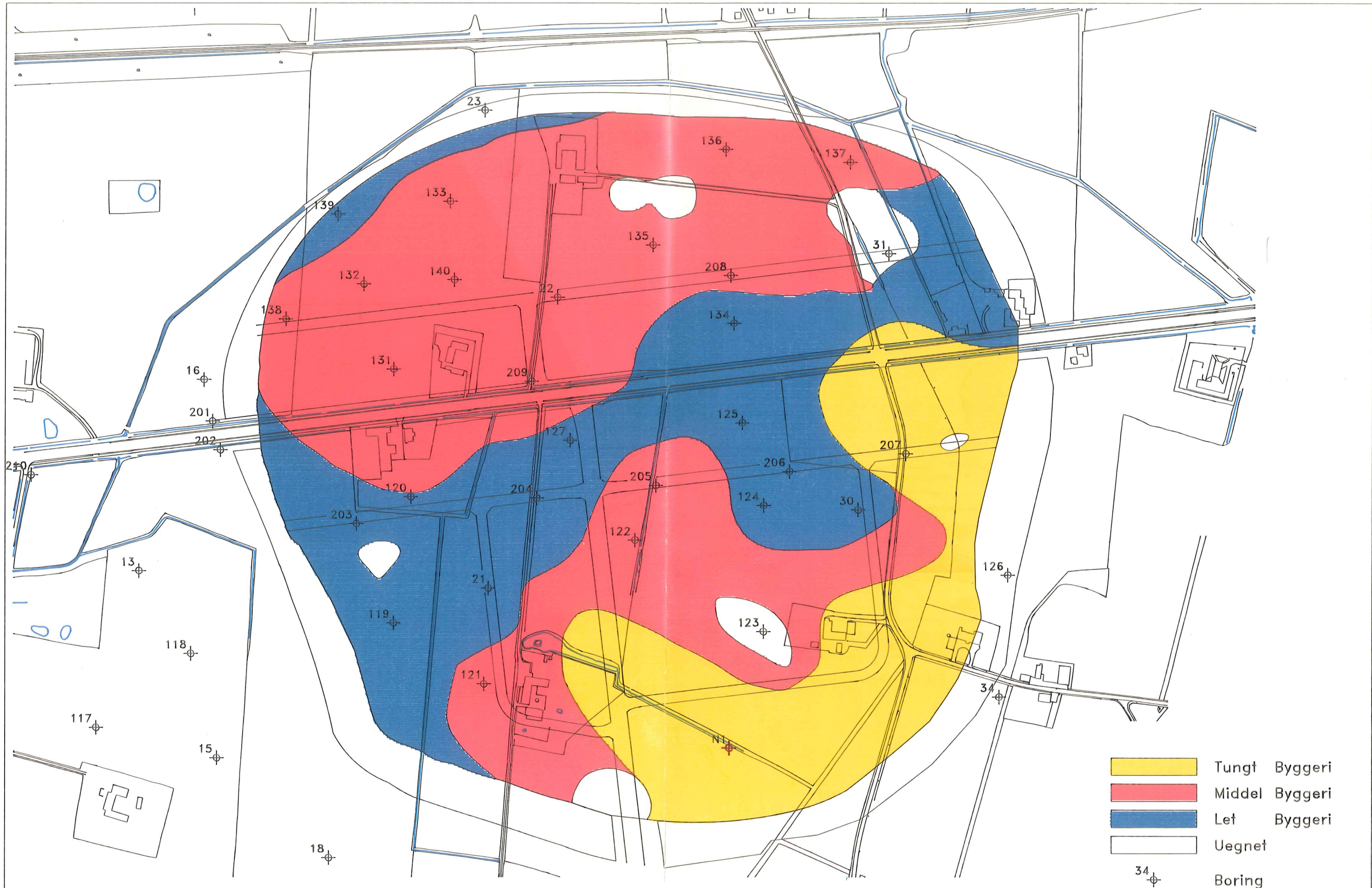

Knud Fredslund



BORING NR.	TERRÆN KOTE (OMTR.)	OSBL		JORDBUND	ANVENDELIGHED
		M U.T.	KOTE		
16	+58,0	0,3	+57,7	Ler	Let
21	+61,0	1,1	+59,9	Sand/Ler	Let
22	+64,0	0,3	+63,7	Ler	Middel
23	+61,0	0,5	+60,5	Ler	Let
30	+68,0	0,2	+67,8	Ler/Silt	Let
31	+65,5	2,1	+63,4	Ler	Uegnet
34	+72,5	0,6	+71,9	Sand	Tung
119	+59,5	0,7	+58,8	Ler	Let
120	+59,5	0,2	+59,3	Ler	Middel (→ L)
121	+61,0	0,8	+60,2	Sand	Middel (→ T)
122	+62,5	0,4	+62,1	Silt/Sand	Middel (→ L)
123	+66,5	2,1	+64,4	Ler	Uegnet
124	+66,0	0,4	+65,6	Sand/Silt	Let
125	+65,5	0,3	+65,2	Ler(/Silt)	Let
126	+70,5	2,3	+68,2	Ler	Uegnet
127	+62,5	0,3	+62,2	Sand(/Ler)	Let
131	+61,0	0,4	+60,6	Ler	Middel
132	+61,5	0,8	+60,7	Ler	Middel (→ T)
133	+62,5	0,7	+61,8	Ler	Middel
134	+65,5	1,2	+64,3	Ler/Silt	Let
135	+65,0	0,8	+64,2	Ler	Middel
136	+63,5	0,7	+62,8	Ler	Middel
137	+64,0	0,4	+63,6	Ler	Middel
138	+60,0	0,6	+59,4	Ler	Middel (→ L)
139	+60,0	0,6	+59,4	Ler	Let
140	+63,0	0,6	+62,4	Ler	Middel



BORING NR.	TERREŅ KOTE	OSBL		JORDBUND	ANVENDELIGHED
		M U. T.	KOTE		
201	+57,6	1,5	+56,1	Ler	Middel
202	+57,4	1,0	+56,4	Ler	Let (→ M)
203	+58,1	1,6	+56,5	Ler/Sand	Let
204	+60,9	0,6	+60,3	Ler	Let
205	+64,5	0,8	+63,7	Sand	Middel (→ T)
206	+66,6	0,9	+65,7	Sand(/Silt)	Middel (→ L)
207	+68,3	0,6	+67,7	Ler	Tung (→ M)
208	+66,0	0,8	+65,2	Sand/Ler	Middel (→ T)
209	+63,2	0,8	+62,4	Ler	Middel
N1	+65,0	0,7	+64,3	Sand	Tung



- Tungt Byggeri
- Middel Byggeri
- Let Byggeri
- Uegnet
- Boring

	KAMPSAX GEODAN		ANVENDELIGHED 1:4000		
	Forsoeg:	PBA	Tegn:	KNF	SN: 92.926 HAMMERUM/IKAST. Skovby.
Konfr.:	KNF/ <i>KNF</i>	Codk.:	KNF/ <i>KNF</i>	Dato: 1994.09.03	Bilag nr.: 01.01